MANUEL D'UTILISATION

RECEPTEUR STÉRÉO SATELLITE VISIOSAT

DiSEqC 1.0

DV 140

Importé par MAEC
Made in Korea

Recommandations de sécurité

1. Ne pas ouvrir le boîtier de l'appareil : risque de choc électrique
2. Tension d'alimentation secteur
Cet appareil ne peut fonctionner qu'à la tension nominale inscrite en face arrière. En cas de doute sur la tension d'alimentation délivrée s'adresser aux autorités délivrant l'énergie électrique.

3. Cordon d'alimentation
Eviter de déteriorer le cordon d'alimentation de l'appareil. Si le cordon est endommagé, ne pas utiliser votre appareil.

4. Orifices de ventilation
Ne rien introduire dans les orifices de ventilation, laisser libre les orifices de ventilation.

5.Eau et humidité
Ne pas utiliser cet appareil en atmosphère humide. (éviter la salle de bain, l'évier de la cuisine et la proximité d'une machine à laver). Ne jamais verser de liquide sur ou dans le boîtier de l'appareil.

6. Nettoyage
Débrancher le secteur avant toute opération de nettoyage. Ne pas utiliser d'aérosols de nettoyage ou de nettoyants liquides. Essuyer l'appareil avec un chiffon sec et doux.

7. Surcharges électriques
Ne pas surcharger la prise où est branché l'appareil en branchant plusieurs autres appareils électriques. Toute surcharge électrique est susceptible de causer un début d'incendie ou des risques de chocs électriques.

8. Pièces de rechange
Adressez vous à votre revendeur qualifié. Ne jamais échanger des pièces contre d'autres pièces n'ayant pas les même spécifications

9. Mauvais fonctionnement
En cas de fonctionnement anormal, débrancher le cordon secteur et s'adresser au revendeur qualifié.

10. Protection contre la surtension
En cas d'orage ou de tempête, ou lorsque l'utilisateur quitte son domicile pour une longue période, ne pas oublier de débrancher le cordon secteur.

I - FONCTIONNALITES GENERALES

Cet appareil possède les fonctionnalités suivantes :

1. Programmation des canaux

Cet appareil possède 500 canaux préprogrammés pour la majorité des satellites tels qu'Astra, Eutelsat, Télécom.

2. Menu OSG

Les paramètres de réglage s'affichent sur l'écran du téléviseur

3. Fonction mémoire

Grâce à cette fonction, l'utilisateur peut mémoriser un programme de son choix.

4. Accès direct

En utilisant le pavé numérique (touches 0 à 9) sur la télécommande, l'utilisateur peut sélectionner un numéro de programme, une fréquence vidéo, et une fréquence audio.

5. Télécommande infrarouge

Cet appareil est contrôlable par une télécommande à 20 touches. La distance maximum est d'environ 10 m.

6. Afficheur en face avant (4 digits 7 segments)

Lors de l'activation d'une fonction, l'afficheur indique l'état de la fonction

7. Verrouillage parental

Grâce à cette fonction ,l'utilisateur peut verrouiller (limiter) l'accès à certains programmes.

8. Fonctionnalité DISEQC 1.0

9. Entrée convertisseur à fréquence intermédiaire

Cet appareil possède 1 entrée tuner capable de piloter un à quatre convertisseurs universels à l'aide d'un commutateur DiSEqC.

10. Fréquence d'entrée Tuner : 900 - 2150 MHz

11. Tension d'alimentation du convertisseur 13/18 V

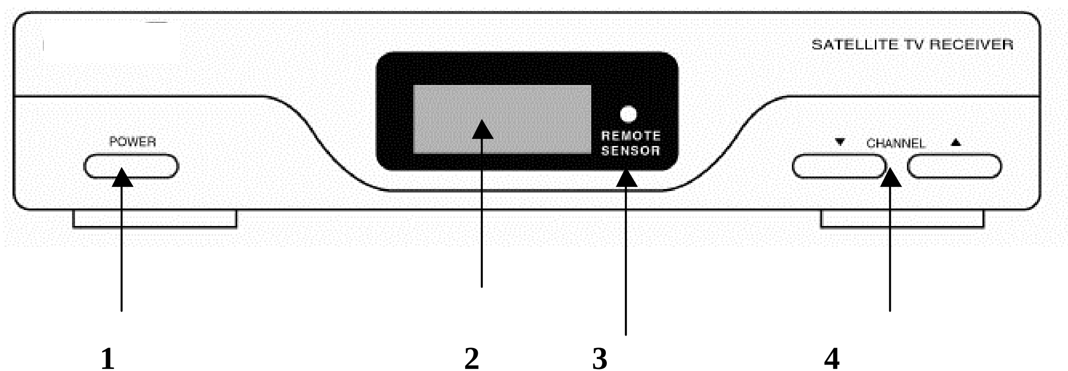
12. Oscillateurs locaux des convertisseurs pré programmés : 9.75 GHz-10 GHz - 10,6 GHz - 10,75 GHz - 11 GHz - 11,475 GHz - convertisseur universel (9,75 GHz - 10,6 Hz), convertisseur bande C 5,15 GHz

13. Contrôle du volume

14. Copie d'appareil à appareil (même modèle) par prise péritel

II - DESCRIPTION DES COMMANDES

A . <u>Commandes en face avant</u>



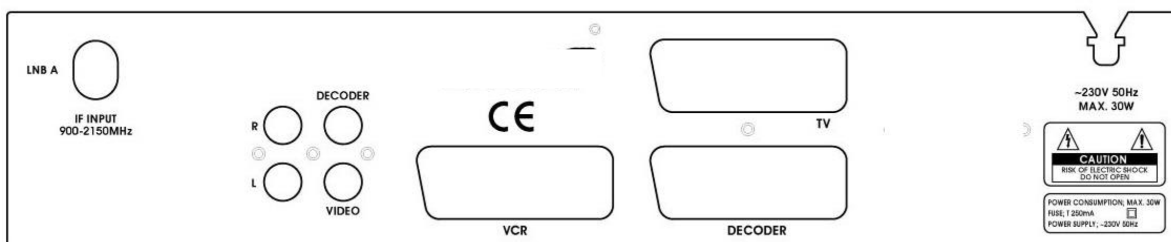
1. **Bouton marche / arrêt** : Ce bouton met en /hors fonctionnement le récepteur

2. **Affichage 4 digits / 7 segments** : chaque fois qu'une fonction est activée, son état est mentionné par l'afficheur

3. **Fenêtre du récepteur de télécommande** : cette fenêtre abrite le capteur de signaux générés par la télécommande

4. **Boutons de sélection de programmes** : permettent d'incrémenter ou décrémenter le numéro du programme en cours.

B. Panneau arrière



1. **Entrées FI :** Connexion au convertisseur : Fréquence 900 -2150 MHz
   Signal fourni : 13 / 18 V avec ou sans 22KHz
2. **Sortie Vidéo RCA**
3. **Sortie décodeur RCA :** Permet de connecter un décodeur
4. /5 . **Sorties Son RCA Droit et gauche** permet le raccordement à une chaîne HIFI.
6. **Prise péritel magnétoscope** :

a) Permet l'entrée / sortie des signaux du magnétoscope équipé d'une prise péritel
b) Permet le transfert des mémoires sur un démodulateur de même modèle

Broche	**Nom**
1	Sortie Audio voie droite
2	Entrée Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
6	Entrée Audio voie gauche
8	Entrée commutation lente
15	Données en sortie (copie de récepteur à récepteur)
16	Données en entrée (copie de récepteur à récepteur)
17	Masse vidéo
19	Entrée vidéo
20	Masse châssis

Pour la copie de récepteur à récepteur, le câble péritel doit être câblé comme suit :

Récepteur 1	**Récepteur 2**
Pin	**Pin**
15	15
16	16
17	17
21	21

7. **Prise péritel téléviseur**

permet le raccordement à un téléviseur équipé d'une prise péritel

Broche	Nom
1	Sortie Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
8	Sortie commutation lente
17	Masse vidéo
19	Sortie vidéo
21	Masse châssis

8. **Prise péritel décodeur** :

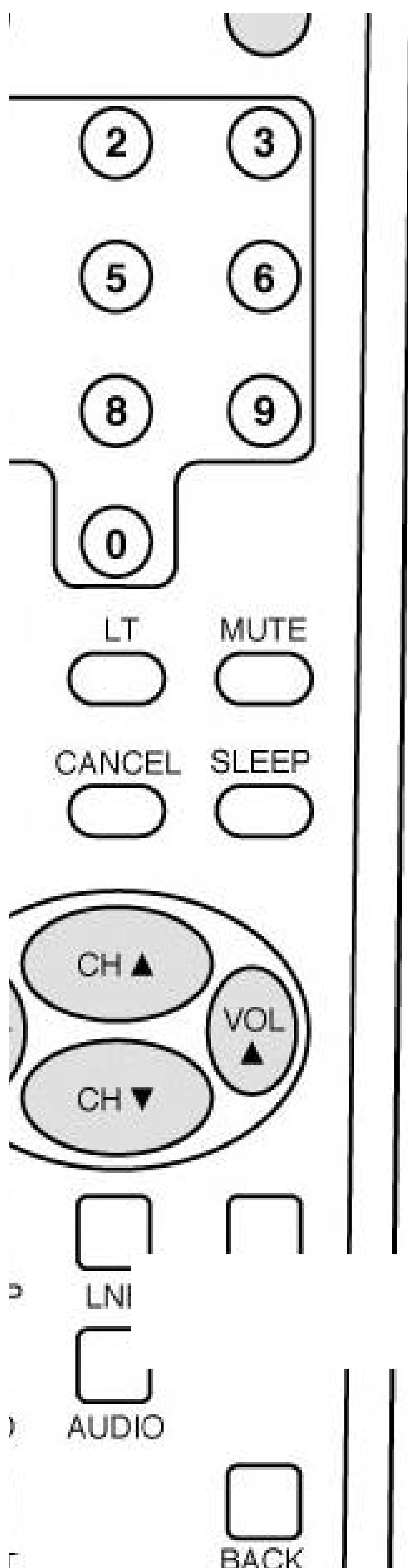
permet le raccordement à un décodeur analogique

Broche	Nom
1	Sortie Audio voie droite
2	Entrée Audio voie droite
3	Sortie Audio voie gauche
4	Masse commune audio
6	Entrée Audio voie gauche
8	Entrée commutation lente
17	Masse vidéo
19	Sortie vidéo (Pal, C+ selon sélection décodeur)
20	Entrée vidéo
21	Masse châssis

9. **Cordon secteur** :

permet le raccordement du récepteur au réseau électrique 230 V / 50 Hz

C. Télécommande



REMARQUE :

Les touches **SAT , COPY , EDIT** ne sont pas utilisées sur ce modèle

7. **Touche mute**

Cette touche permet d'activer ou désactiver le «MUTE», coupure du son activée ou non activée.

8. **Touche Sleep**

Permet de programmer la mise en veille du récepteur entre 10 et 120 min**.**

9. **Touche Cancel**

Permet de quitter un menu sans valider les réglages .

10. Touche Set/up

(Touches utiles : **VOL ▲ ▼ ,CH▲ ▼**

INSTALLATION P001		
LANGAGE	FRANCAIS	ALLEMAND/FRANÇAIS/ITALIEN/TURK
PASSWORD	0000	
MENU LOCK	NON	OUI/NON

***Password** lorsqu'un code de 4 chiffres est entré dans ce champ , puis validé par STORE , l'accès aux fonctions de réglage de l'antenne motorisée est possible uniquement après la saisie de ce code .
***Menu lock** Si ce paramètre est réglé sur OUI , il faudra pour accéder au menu INSTALLATION saisir le code password .

11. Touche LNB

LNB P001		
LNB PWR	ON	**ON/OFF**
ENTREE LNB	A1	A1-A8
LOCAL OSC	9,750	9,75/10/10.6/10.75/11,475/5.15/UNI HI/UNI LOW
AFC	ON	ON/OFF
22Khz	OFF	ON/OFF

- **LNB PWR** permet de couper l'alimentation du LNB
- **Entrée LNB** permet de sélectionner la pré-configuration du LNB
- **Local OSC** permet de changer l'oscillateur local du LNB
- **AFC** permet d'activer la fonction **C**ontrôle **A**utomatique de la **F**réquence
- **22 Khz** permet d'activer ou non le 22Khz

12. Touche Video

VIDEO P001		
FREQUENCE	11.214 Ghz	10.900 - 12.150
BANDE	27	18/27 Mhz
DEVIATION	5	1 – 8 Mhz
DECODEUR	OFF	OFF/PAL/MAC/CANAL
POLARITE	HOR	HOR/VER
CH LOCK	▤▤▤▤	CODE DE VERROUILLAGE

* **Fréquence** peut être utilisé pour sélectionner directement la fréquence réelle. Possibilité d'entrer la fréquence directement grâce au pavé numérique. Attention : ne rentrer que les 4 derniers chiffres de la fréquence réelle. (*Exemple : 11,214 MHz : entrer 1214)*
  – Le mode de recherche automatique est possible en suivant la séquence de touches suivante : **VIDEO + VOL**▲ ▼

* **Bande** permet de régler la bande passante du tuner
* **Contraste** : Cette fonction ajuste le contraste vidéo de 1 à 8
* **Décodeur** : Lorsque le décodeur est activé dans le menu vidéo, les 3 modes suivants peuvent être utilisés pour fournir les signaux sur la péritel DECODEUR.

  MAC : Non filtré, non désaccentué, non clampé
  PAL : Non filtré, désaccentué, non clampé
  CANAL+ : Filtre, désaccentué, clampé
* **Polarité** permet de sélectionner la polarité horizontale ou verticale au niveau du LNB
* **CH lock** : Verrouille l'accès aux chaînes choisies par l'utilisateur
  - Pour verrouiller taper le code password du menu installation (OUI) puis faire store.
  - Pour déverrouiller taper le code password du menu installation (NON) et faire store

13. **Touche Audio** . Pour les préprogrammations 01 à 32 , la fréquence est fixe. Les autres paramètres peuvent être changés

AUDIO	P001	
AUDIO N°	18	01-32/33-50
FREQ A	7,02 Mhz	5.00-9.00
FREQ B	7,20 Mhz	5.00-9.00
MODE	STEREO	STEREO/MONO
BAND	130Khz	110/130/150/180/280/380/500
DESAC	50us	DNR/50us/75us/J17
RADIO	OFF	ON/OFF

* **Fréq. A** : permet d'ajuster la fréquence du canal gauche. Cette fréquence peut aussi être entrée directement à l'aide du pavé numérique.

* **Fréq. B** : permet d'ajuster la fréquence du canal droit. Cette fréquence peut aussi être entrée directement à l'aide du pavé numérique

* **Bande** : permet d'adapter la bande passante au mode choisi et à la sous porteuse audio du programme regardé.

* **Désac :** permet de sélectionner la désaccentuation appropriée 50µs, 75µs, J17, DNR

* **Radio** : permet de sélectionner le mode radio. Ce dernier fait afficher RADIO sur un écran bleu.

14. **Touche Diseqc** permet d'activer les fonctions DiSEqC

DISEQC	001	
DISEQC	1.0	OFF,ON
OPTION	1	1 / 2
POSITION	A	A/B

- **Diseqc** : Cette fonction permet de sélectionner le mode Diseqc totalement compatible 1.0 Selon la position choisie des différentes lignes de menu, l'utilisateur peut sélectionner jusqu'à 4 convertisseurs dans les différentes configurations de polarisation et bande de fréquence.

DISEQC	1.0	1.0	1.0	1.0
Options	1	1	2	2
Positions	A	B	A	B
Entrée Commutateur DiSEqC1.0 ou Tone-burst*	A *	B *	C	D

15. **Touche Back**

Permet d'afficher le fond d'écran bleu . Elle est utilisée quand le signal reçu est trop faible pour voir les paramètres du menu.
Un ré_ appui sur cette touche permet de revenir en mode normal .

16. **Touche TV/SAT**

Permet de basculer le téléviseur entre le mode satellite et le mode standard.

III - EN CAS DE PROBLEMES

Avant de contacter votre installateur, vérifier les points suivants qui peuvent être la source de vos ennuis : un réglage mineur peut éliminer votre problème et restituer à votre appareil un fonctionnement normal.

Symptôme	**A vérifier**
Pas d’image Pas de son	s’assurer que le cordon secteur est bien branché
L’appareil ne s’allume pas	vérifier que l’afficheur 3 digits en face avant fonctionne et dans ce cas, vérifier l’état précédent
Pas d’image Son présent	Vérifier la connectique entre récepteur et téléviseur
Image correcte Pas de son	Vérifier l’état du mute sur la télécommande Vérifier la fréquence de la sous porteuse audio Vérifier la connectique entre récepteur et téléviseur
Image neigeuse	Vérifier la polarisation, le réglage fin vidéo en ajustant la fréquence, connectique récepteur/antenne, le pointage de l'antenne
La télécommande ne fonctionne pas ou ne fonctionne que très près du récepteur	Vérifier l’état des piles de la télécommande Vérifier que la fenêtre de réception des signaux infrarouges en face avant du récepteur n’est pas obstruée.
Demande un code lorsque l’on zappe , ou lorsque l’on appelle le menu SET-UP	Entrer le code : **3486** Puis effacer le code incriminé en le remplaçant par **0000**

IV - CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

1. F.I

• gamme de fréquence d’entrée	900 ~ 2150 Mhz
• inpédance d’entrée	75 ohm
• niveau d’entrée	60 dBm ~ -30 DBm
• fréquence intermédiaire	479.5 Mhz
• bande passante FI	27 Mhz

2. Vidéo

• impédance de sortie	75 Ohm
• niveau de sortie	1.0 Vpp +/- 1V
• réponse en fréquence	30 Hz~5Mhz à +/-3dB

3. Audio

• gamme de fréquence sous porteuse	5.0 ~ 9.0 MHz
• filtrage audio	110 / 130 / 150 / 180 280 / 380 / 500 Khz
• désaccentuation	50µs / 75µs / J17 / DNR
• Réponse en fréquence	30 Hz ~ 15 KHz +/- 3dB

4. LNB

• alimentation LNB	13 / 18, +/- 0.5 Volts, 500 mA DC

5. Fonctionnalités générales

- 300 canaux programmables
- 1 entrée tuner
- contrôle volume audio
- 230 VAC, 50 Hz
- Dimension emballage (L x H x P) 300 x 60 x 230

PRE ROGRAMMATION AUDIO

	FREQUENCE L	FREQUENCE R	DE-EMPH	MODE	LARGEUR
A1	5,4	5.58	50us	STEREO	130KHZ
A2	5,58	5,76	50us	STEREO	130KHZ
A3	5,7	5,88	50us	STEREO	130KHZ
A4	5,76	5,94	50us	STEREO	130KHZ
A5	5,8	5,98	50us	STEREO	130KHZ
A6	5,94	6,12	50us	STEREO	130KHZ
A7	6,2	6,38	50us	STEREO	130KHZ
A8	6,3	6,48	50us	STEREO	130KHZ
A9	6,4	6,58	50us	STEREO	130KHZ
A10	6,48	6,66	50us	STEREO	130KHZ
A11	6,5	6,68	50us	STEREO	130KHZ
A12	6,55	6,73	50us	STEREO	130KHZ
A13	6,6	6,78	50us	STEREO	130KHZ
A14	6,65	6,83	50us	STEREO	130KHZ
A15	6,78	6,96	50us	STEREO	130KHZ
A16	6,8	6,98	50us	STEREO	130KHZ
A17	6,85	7,03	50us	STEREO	130KHZ
A18	7,02	7,2	50us	STEREO	130KHZ
A19	7,2	7,38	50us	STEREO	130KHZ
A20	7,25	7,43	50us	STEREO	130KHZ
A21	7,36	7,54	50us	STEREO	130KHZ
A22	7,38	7,56	50us	STEREO	130KHZ
A23	7,5	7,68	50us	STEREO	130KHZ
A24	7,56	7,74	50us	STEREO	130KHZ
A25	7,74	7,92	50us	STEREO	130KHZ
A26	7,75	7,93	50us	STEREO	130KHZ
A27	7,85	8,03	50us	STEREO	130KHZ
A28	7,92	8,1	50us	STEREO	130KHZ
A29	8,05	8,23	50us	STEREO	130KHZ
A30	8,1	8,28	50us	STEREO	130KHZ
A31	8,28	8,46	50us	STEREO	130KHZ
A32	8,46	8,64	50us	STEREO	130KHZ
A33	5,8	5,8	J17	MONO	280KHZ
A34	6,5	6,5	50us	MONO	280KHZ
A35	6,6	6,6	50us	MONO	280KHZ
A36	6,65	6,65	50us	MONO	280KHZ
A37	6,85	6,85	50us	MONO	280KHZ
A38	7,02	7,02	50us	MONO	130KHZ
A39	7,2	7,2	50us	MONO	130KHZ
A40	7,38	7,38	50us	MONO	130KHZ
A41	7,5	7,5	50us	MONO	130KHZ
A42	7,56	7,56	50us	MONO	130KHZ
A43	7,74	7,74	50us	MONO	130KHZ
A44	7,75	7,75	50us	MONO	130KHZ
A45	7,85	7,85	50us	MONO	130KHZ
A46	7,92	7,92	50us	MONO	130KHZ
A47	8,05	8,05	50us	MONO	130KHZ
A48	8,1	8,1	50us	MONO	130KHZ
A49	6,4	6,4	50us	MONO	130KHZ
A50	7,25	7,25	50us	MONO	130KHZ

PREPROGRAMMATION LNB

Entrée LNB	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8
Osc. Local	9.75	10.6	UNILOW	UNIHIGH	11.475	5.15	10.75	ajustable
22 Khz	off	on	auto(off)	auto(on)	off	off	off	off

PREPROGRAMMATION DES CANAUX

CH	NOM	POL	FREQ	AUDIO	LNB	DISEQC	*SAT*
1	TF1	V	12 690	A33	A4	O2 PA	***TELECOM 2B***
2	FRANCE 2	V	12 564	A33	A4	O2 PA	
3	FRANCE 3	V	12 732	A33	A4	O2 PA	
4	LIBRE	V	12 648	A18	A4	O2 PA	
5	ARTE / LA CINQUIEME	V	12 606	A33	A4	O2 PA	
6	M6	V	12 522	A33	A4	O2 PA	
7	CANAL +	V	12 648	A18	A4	O2 PA	***TELECOM 2A***
8	VIVA	H	11 148	A18	A3	O1 PB	***EUTELSAT HOT BIRD***
9	VIVA II	H	11 178	A18	A3	O1 PB	
10	FEED	H	11 095	A18	A3	O1 PB	
11	DW TV	V	11 163	A18	A3	O1 PB	
12	ARTE / LA CINQUIEME	V	11 079	A18	A3	O1 PB	
13	QUANTUM	H	10 930	A40	A3	O1 PB	
14	FEED	H	11 604	A18	A3	O1 PB	
15	BN TV	V	11 280	A18	A3	O1 PB	
16	TRT FM	H	10 974	A36	A3	O1 PB	
17	TVE	H	11 224	A35	A3	O1 PB	
18	CNBC	H	11 262	A35	A3	O1 PB	
19	DUNA TV	H	10 815	A34	A3	O1 PB	
20	TV 5	V	11 322	A35	A3	O1 PB	
21	POLSAT	H	11 348	A35	A3	O1 PB	
22	RAIUNO	V	11 363	A18	A3	O1 PB	
23	RAIDUE	V	11 446	A18	A3	O1 PB	
24	RAITRE	V	11 531	A18	A3	O1 PB	
25	EUROSPORT	H	11 390	A39	A3	O1 PB	
26	CANAL + HORIZ	V	11 405	A18	A3	O1 PB	
27	POLSAT	H	11 431	A35	A3	O1 PB	
28	TV POL	H	11 474	A18	A3	O1 PB	
29	RTL 7	V	11 489	A18	A3	O1 PB	
30	CANAL + POL	H	11 516	A39	A3	O1 PB	
31	MBC	H	11 566	A18	A3	O1 PB	
32	IRIB	H	12 437	A35	A4	O1 PB	
33	ERT	H	12 284	A35	A4	O1 PB	
34	BBC WORLD	V	11 114	A18	A3	O1 PB	
35	TVE 24 H	H	11 785	A35	A4	O1 PB	
36	RTPI	V	11 727	A35	A4	O1 PB	

37	ARAB NEWS NET	V	10 949	A35	A3	O1 PB	
38	MED TV	H	10 853	A35	A3	O1 PB	
39	MTV 2	H	12 130	A34	A4	O1 PB	
40	QUANTUM	H	11 390	A18	A3	O1 PB	
41	RING TV	V	11 585	A40	A3	O1 PB	
42	VENUS TV	H	11 012	A35	A3	O1 PB	
43	LIBRE	H	10 700	A18	A3	O1 PB	
44	LIBRE	V	10 700	A40	A3	O1 PB	
45	LIBRE	H	10 700	A35	A3	O1 PB	
46	LIBRE	V	10 700	A40	A3	O1 PB	
47	LIBRE	H	10 700	A35	A3	O1 PB	
48	LIBRE	H	11 701	A40	A4	O1 PB	
49	LIBRE	V	11 701	A40	A4	O1 PB	
50	CNBC	V	10 729	A18	A3	O1 PA	***ASTRA 19°***
51	QVC GERM	V	10 759	A39	A3	O1 PA	
52	JSTV	H	10 773	A18	A3	O1 PA	
53	TELECLUB	H	10 803	A18	A3	O1 PA	
54	SW3	H	10 891	A18	A3	O1 PA	
55	HOT	V	10 906	A18	A3	O1 PA	
56	TM 3	V	10 936	A18	A3	O1 PA	
57	ZDF	H	10 964	A18	A3	O1 PA	
58	UK LIVING	V	10 979	A18	A3	O1 PA	
59	TV TRAV SHOP	H	10 994	A18	A3	O1 PA	
60	PHOENIX	V	11 009	A18	A3	O1 PA	
61	TNT	H	11 023	A40	A3	O1 PA	
62	QVC	V	11 038	A18	A3	O1 PA	
63	WDR	H	11 053	A18	A3	O1 PA	
64	HESSEN FERN	V	11 068	A18	A3	O1 PA	
65	SCREEN SHOP	V	11 097	A18	A3	O1 PA	
66	MDR	H	11 112	A18	A3	O1 PA	
67	TV SHOP EUROPE	V	11 127	A18	A3	O1 PA	
68	BAYERN	H	11 141	A18	A3	O1 PA	
69	SW3 BADE-WURT	V	11 186	A18	A3	O1 PA	
70	RTL 2	H	11 214	A18	A3	O1 PA	
71	RTL	V	11 229	A18	A3	O1 PA	
72	EUROSPORT	V	11 259	A39	A3	O1 PA	
73	VOX	H	11 273	A18	A3	O1 PA	
74	SAT 1	V	11 288	A18	A3	O1 PA	
75	KABEL	H	11 332	A18	A3	O1 PA	
76	3 SAT	V	11 347	A18	A3	O1 PA	
77	BLOOMBERG	H	11 361	A18	A3	O1 PA	
78	SKY NEWS	V	11 377	A18	A3	O1 PA	
79	SUP RTL	H	11 391	A18	A3	O1 PA	
80	PRO 7	V	11 406	A18	A3	O1 PA	
81	ARD	H	11 494	A18	A3	O1 PA	
82	DSF	H	11 523	A18	A3	O1 PA	
83	VH1	V	11 538	A18	A3	O1 PA	
84	N 3	H	11 582	A18	A3	O1 PA	
85	MTV GERM	H	11 612	A18	A3	O1 PA	
86	CNN INT	V	11 627	A18	A3	O1 PA	

87	N-TV	H	11 641	A18	A3	O1 PA	
88	ORB FERN	V	11 656	A18	A3	O1 PA	
89	BR ALPHA	V	11 686	A18	A3	O1 PA	
90	ANIMAL PLANET	H	10 744	A39	A3	O1 PA	
91	ZEE TV	V	10 788	A18	A3	O1 PA	
92	HOME SHOP	V	10 817	A18	A3	O1 PA	
93	SKY PPV	V	10 847	A18	A3	O1 PA	
94	UK HORIZ	H	10 832	A18	A3	O1 PA	
95	SKY PPV	H	10 862	A39	A3	O1 PA	
96	TV SHOP	V	10 877	A18	A3	O1 PA	
97	CH 5	H	10 921	A18	A3	O1 PA	
98	DISCOVERY	H	11 082	A18	A3	O1 PA	
99	NICKELODEON	V	11 156	A18	A3	O1 PA	
100	SKY SPORTS 2	H	11 171	A18	A3	O1 PA	
101	GRANADA+	H	11 244	A18	A3	O1 PA	
102	FOX KIDS NET	H	11 303	A39	A3	O1 PA	
103	SKY ONE	V	11 318	A18	A3	O1 PA	
104	MTV UK	H	11 421	A18	A3	O1 PA	
105	SKY MOVIE MAX	V	11 436	A18	A3	O1 PA	
106	PREMIERE	H	11 464	A18	A3	O1 PA	
107	SKY PREM	V	11 479	A18	A3	O1 PA	
108	SKY SPORTS 1	V	11 509	A18	A3	O1 PA	
109	UK GOLD	H	11 553	A18	A3	O1 PA	
110	CHRIST CH	V	11 568	A18	A3	O1 PA	
111	DISNEY	V	11 597	A18	A3	O1 PA	
112	TV SHOP EUROPE	H	11 671	A18	A3	O1 PA	
113	ARTE	H	10 714	A18	A3	O1 PA	
114	LIBRE	H	10 700	A18	A3	O1 PA	
115	LIBRE	H	10 700	A18	A3	O1 PA	
116	LIBRE	H	10 700	A40	A3	O1 PA	
117	LIBRE	H	11 472	A33	A3	O2 PA	***TELECOM 2D***
118	LIBRE	H	11 514	A33	A3	O2 PA	
119	LIBRE	V	11 535	A33	A3	O2 PA	
120	LIBRE	H	11 556	A33	A3	O2 PA	
121	LIBRE	V	11 577	A33	A3	O2 PA	
122	LIBRE	H	11 598	A33	A3	O2 PA	
123	LIBRE	V	11 619	A33	A3	O2 PA	
124	LIBRE	H	11 640	A33	A3	O2 PA	
125	LIBRE	V	11 661	A33	A3	O2 PA	
126	LIBRE	H	11 682	A33	A3	O2 PA	
127	LIBRE	V	12 732	A35	A4	O2 PA	***TELECOM 2A***
128	LIBRE	H	12 711	A35	A4	O2 PA	
129	LIBRE	H	12 669	A35	A4	O2 PA	
130	LIBRE	H	12 627	A35	A4	O2 PA	
131	LIBRE	H	12 585	A35	A4	O2 PA	
132	LIBRE	V	12 564	A35	A4	O2 PA	
133	TV SH	V	11 178	A35	A3	O2 PA	***EUTELSAT W2***
134	JSC	H	11 449	A35	A3	O2 PA	
135	BHT	H	11 163	A35	A3	O2 PA	
136	TV 7	V	11 599	A35	A3	O2 PA	

137	RTM 1	V	10 972	A35	A3	O2 PA	
138	JSC	H	11 080	A35	A3	O2 PA	
139	ALGE TV	V	11 095	A35	A3	O2 PA	
140	NILE TV	V	11 474	A35	A3	O2 PA	
141	EGYPSA	V	11 516	A35	A3	O2 PA	
142	JAMAH.	V	11 554	A35	A3	O2 PA	
143	SIRIA	H	11 575	A35	A3	O2 PA	
144	RTT TV	V	11 599	A34	A3	O2 PA	
145	FEED	V	11 658	A35	A3	O2 PA	
146	FEED	H	10 987	A35	A3	O2 PA	
147	MONTENE.	V	11 147	A36	A3	O2 PA	
148	LIBRE	H	11 678	A35	A3	O2 PA	
149	N-TV	H	10 987	A36	A3	O2 PA	***EUTELSAT 2F2***
150	INTERSTAR	V	11 178	A40	A3	O2 PA	
151	TGRT	V	11 095	A36	A3	O2 PA	
152	CTV	V	11 617	A36	A3	O2 PA	
153	RTS SAT	H	11 596	A35	A3	O2 PA	
154	FEED	V	10 972	A35	A3	O2 PA	
155	LIBRE	H	11 163	A36	A3	O2 PA	
156	ATV	V	10 965	A36	A3	O2 PB	***TURKSAT***
157	CINE 5	V	11 006	A36	A3	O2 PB	
158	KANAL D	V	11 564	A35	A3	O2 PB	
159	SHOW TV	V	11 048	A36	A3	O2 PB	
160	KANAL 7	V	11 142	A36	A3	O2 PB	
161	TRT INT	V	11 093	A36	A3	O2 PB	
162	SUP SPORT	V	11 683	A36	A3	O2 PB	
163	EURO	V	11 564	A40	A3	O2 PB	
164	BRT	V	11 516	A18	A3	O2 PB	
165	CANAL + ESP	H	12 711	A18	A4	O2 PB	***HISPASAT***
166	LIBRE	V	11 575	A35	A4	O2 PB	
167	MUSL TV	V	11 010	A34	A3	O2 PB	***INTELSAT 601***
168	LIBRE	V	11 638	A35	A3	O2 PB	
169	LIBRE	H	11 525	A18	A3	O2 PB	***KOPERNICUS***
170	LIBRE	V	11 548	A18	A3	O2 PB	
171	LIBRE	V	11 594	A18	A3	O2 PB	
172	LIBRE	V	11 602	A18	A3	O2 PB	
173	LIBRE	V	12 596	A18	A4	O2 PB	
174	LIBRE	H	12 692	A18	A4	O2 PB	
175	LIBRE	V	12 725	A18	A4	O2 PB	
176	LIBRE	H	11 993	A35	A4	O2 PB	***ASTRA 28°***
177	GALAVISION	H	11 515	A35	A3	O2 PB	***PANAMSAT***
178	BABYLON BLUE	H	11 344	A35	A3	O2 PB	***AMOS***
179	LIBRE	H	11 138	A35	A3	O2 PB	
180	LIBRE	H	11 176	A35	A3	O2 PB	
181	CARTOON	V	11 001	A35	A3	O2 PB	***INTELSAT 707***
182	TV 1000	V	11 054	A35	A3	O2 PB	
183	TV 3 N	H	11 096	A35	A3	O2 PB	
184	TV 3 D	V	11 473	A35	A3	O2 PB	
185	CNN INT	H	11 485	A35	A3	O2 PB	
186	TV 2	H	11 155	A35	A3	O2 PB	

187	TV 3 S	V	11 597	A35	A3	O2 PB	
188	GRANADA+	V	11 667	A35	A3	O2 PB	
189	TV DAN	V	11 216	A18	A3	O2 PB	***THOR***
190	CANAL + DAN	H	11 261	A18	A3	O2 PB	
191	CANAL + NOR	H	11 293	A18	A3	O2 PB	
192	CANALM	H	11 325	A18	A3	O2 PB	
193	KANAL F	V	11 341	A18	A3	O2 PB	
194	NRK1	H	11 357	A18	A3	O2 PB	
195	VIDEOX	H	11 389	A18	A3	O2 PB	
196	TV NORG	H	11 421	A18	A3	O2 PB	
197	DR2	V	11 434	A18	A3	O2 PB	
198	CNEDTV	V	12 606	A35	A4	O2 PB	***TELECOM 2C***
199	RIK 1&2	H	11 141	A36	A3	O2 PB	***EUTELSAT 2F4***
200	LIBRE	V	11 132	A40	A3	O2 PB	
201	LIBRE	H	11 178	A40	A3	O2 PB	
202	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	
203	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	
204	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	
205	CMR	V	10 729	A22	A3	O2 PB	***ASTRA 19°***
206	BBC RAD 1	V	10 979	A22	A3	O2 PB	
207	BBC RAD 3	V	10 979	A25	A3	O2 PB	
208	EURKLA	H	10 994	A22	A3	O2 PB	
209	ERF TW	V	11 038	A40	A3	O2 PB	
210	ERF2	V	11 038	A42	A3	O2 PB	
211	WDR 2	H	11 053	A22	A3	O2 PB	
212	WDR 1	H	11 053	A25	A3	O2 PB	
213	MDR SPUTNIK	H	11 112	A22	A3	O2 PB	
214	RFI	V	11 156	A40	A3	O2 PB	
215	RFI	V	11 156	A42	A3	O2 PB	
216	ASDA FM	H	11 171	A42	A3	O2 PB	
217	ANT BAYERN	H	11 214	A22	A3	O2 PB	
218	DW 5	V	11 229	A22	A3	O2 PB	
219	DW 4	V	11 229	A25	A3	O2 PB	
220	DW 3	V	11 229	A46	A3	O2 PB	
221	VOICE	H	11 303	A42	A3	O2 PB	
222	SKY RAD	V	11 318	A22	A3	O2 PB	
223	RAD SUI INT	H	11 332	A40	A3	O2 PB	
224	RAD SUI INT	H	11 332	A42	A3	O2 PB	
225	DLR BERLIN	V	11 347	A22	A3	O2 PB	
226	DLR KOLN	V	11 347	A25	A3	O2 PB	
227	VIRGIN	V	11 377	A22	A3	O2 PB	
228	RTL	H	11 391	A22	A3	O2 PB	
229	EVOSONIC	H	11 391	A25	A3	O2 PB	
230	RAD HOREB	V	11 406	A40	A3	O2 PB	
231	WORLD RAD NEWS 2	V	11 435	A40	A3	O2 PB	
232	N-JOY RAD	H	11 464	A22	A3	O2 PB	
233	SUNRISE RAD	V	11 479	A40	A3	O2 PB	
234	SWF3	H	11 492	A22	A3	O2 PB	
235	UCB RAD	V	11 509	A42	A3	O2 PB	
236	RAD CAM	H	11 523	A25	A3	O2 PB	

237	NPR WORLD	V	11 538	A43	A3	O2 PB	
238	WORLD RAD NEWS 1	V	11 538	A40	A3	O2 PB	
239	RTE RAD 1&2	V	11 538	A42	A3	O2 PB	
240	IRISH	V	11 538	A46	A3	O2 PB	
241	BBC	H	11 553	A40	A3	O2 PB	
242	BBC RAD 4	H	11 553	A42	A3	O2 PB	
243	BBC RAD 2	H	11 553	A43	A3	O2 PB	
244	BBC RAD 5	H	11 553	A46	A3	O2 PB	
245	NDR 4	H	11 582	A25	A3	O2 PB	
246	NDR 2	H	11 582	A22	A3	O2 PB	
247	CNN INT	V	11 627	A46	A3	O2 PB	
248	BLOOMBERG	H	11 671	A40	A3	O2 PB	
249	EURONEWS	V	11 575	A40	A3	O2 PB	
250 à 300	LIBRE						